**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРАВОСУДИЯ»**

**ФАКУЛЬТЕТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ**

**Кафедра общеобразовательных дисциплин**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

научно-исследовательская работа по естествознанию

Выполнила: студентка 1 курса, гр. 103

Костина Елена Дмитриевна

Научный руководитель:

Ефремов Александр Юрьевич,

к.п.н., доцент

Дата сдачи на кафедру

20 мая 2015 г.

**Воронеж – 2015**

# План-график выполнения исследования по теме:

«Экологические факторы, влияющие на организм человека»

Студентка: **Костина Елена Дмитриевна**, 1 курс, 103 группа

Специальность: Право и организация социального обеспечения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия по выполнению работ | Срок | Отметка о фактическом выполнении |
| 1. | Подбор литературы, ее изучение и обработка. | январь | выполнено |
| 2 | Работа с Интернет-ресурсами. | январь | выполнено |
| 3. | Составление плана работы. | январь | выполнено |
| 4. | Накопление, систематизация и анализ практических материалов. | январь | выполнено |
| 5. | Решение первой задачи. Выполнение письменного домашнего задания №4. | январь | выполнено |
| 6. | Решение второй задачи. Выполнение письменного домашнего задания №5. | февраль | выполнено |
| 7. | Решение третьей задачи. Выполнение письменного домашнего задания №6. | март | выполнено |
| 8. | Подготовка проекта статьи по теме исследования. Выполнение письменного домашнего задания №7. | апрель | выполнено |
| 9. | Публикация в III Международная научно-практическая конференция «Научные исследования: от теории к практике» | апрель | выполнено |
| 10. | Итоговое оформление результатов исследования. Выполнение письменного домашнего задания №8. | май | выполнено |

Студентка: Е. Д. Костина

подпись

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

ОГЛАВЛЕНИЕ

[[План-график выполнения исследования по теме: 2](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095529)

[[Введение](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)*[.](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)* [4](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095530)

[[ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА 7](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095531)

[[1.1. Тезаурус научных терминов, входящих в название темы, объекта и предмета исследования. 7](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095532)

[[1.2. Исследование теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм человека 9](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095533)

[[Выводы по I Главе. 12](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095534)

[[ГЛАВА II. АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЧЕЛОВЕКА 13](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095535)

[[2.1. Определение наиболее характерных экологических факторов, влияющих на человека в России 13](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095536)

[[Выводы по 2 Главе. 14](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095537)

[[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 14](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095538)

[[Используемая литература 15](file:///C:\\Users\\1\\Downloads\\194____8..doc" \l "_Toc417760964)](#_Toc419095539)

# Введение*.*

**Актуальность:** Влияние экологических факторов на организм человека остается проблемой научных исследований в области естествознания, медицины, экологии и других направлениях науки. Так, влияние экологических факторов на здоровье оценивается при установлении профессиональных рисков трудоспособного населения[[1]](#footnote-2) [15]. В различных субъектах федерации ученые - экологи исследуют все возрастающее влияние экологических факторов на динамику заболеваемости опухолями системы кровообращения[[2]](#footnote-3) [9].

Человек часто ощущает на себе воздействие экологических факторов, оказывающих на его организм как положительное, так и отрицательное влияние, например: свежий воздух, благоприятные климатические и природные условия помогают укрепить наше здоровье[[3]](#footnote-4) [18]. Однако производственные отходы, которые попадают в воду, почву и воздух провоцируют появление различных заболеваний[[4]](#footnote-5) [22]. При этом экологические факторы, выступающие в качестве внешних раздражителей, помогают нам приспосабливаться к определенным условиям окружающей среды.

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты потребителей и благополучия человека по Воронежской области проблема экологических факторов, влияющих на человека, остается актуальной, т.к. в ряде районов не обеспечивается надлежащая охрана хозяйственно-питьевого водоснабжения, например: в Верхнехавском, Аннинском и Новоусманском районах[[5]](#footnote-6) [12].

Проблема экологических факторов актуальна для всего мира, так как человек и экологическая среда тесно взаимосвязаны друг с другом.   
Оказывая воздействие на организм и вызывая ответную, приспособительную реакцию, экологические факторы способны приводить к нежелательным последствиям, ухудшающим здоровье[[6]](#footnote-7) [3].

Поэтому определенный интерес представляет исследование различных групп экологических факторов, определенных наукой: биотических, абиотических и антропогенных[[7]](#footnote-8) [20].

Исходя из этого, и проанализировав научные и популярные источники в области естествознания, темой исследования является: **«Экологические факторы, влияющие на организм человека».**

**Цели исследования:** изучить влияние экологических факторов на организм человека и раскрыть понятие и классификацию экологических факторов.

**Объект исследования:** экологические факторы, влияющие на организм человека.

**Предмет исследования:** наиболее характерные экологические факторы, влияющие на организм, в России.

**Задачи исследования:**

1. Составление Тезауруса (словаря) научных терминов, входящих в название темы исследования, его объекта и предмета.

2. Определение теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм человека.

3. Определение наиболее характерных экологических факторов, влияющих на человека в России.

**Методы исследования:** поиск, накопление, анализ и систематизация необходимой информации; обобщение характерных особенностей экологических факторов.

# ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

# Тезаурус научных терминов, входящих в название темы, объекта и предмета исследования.

**Тема: «Экологические факторы, влияющие на организм человека ».**

**Цели исследования:** изучить влияние экологических факторов на организм человека и раскрыть понятие и классификацию экологических факторов.

**Объект исследования:** экологические факторы, влияющие на организм человека.

**Предмет исследования:** наиболее характерные экологические факторы, влияющие на организм, в России.

В название темы, цели, объекта и предмета исследования входят следующие термины (по алфавиту):

**Антропогенные факторы -** факторы работы человека, которые воздействуют на окружающую природную среду[[8]](#footnote-9) [14, c. 97].

**Абиотические факторы -** объединение факторов неорганической среды, оказывающее влияние на жизнь и распространение людей, животных, растений[[9]](#footnote-10) [14, c. 96].

**Биотические факторы -** объединение воздействие жизненных функций одних организмов на другие[[10]](#footnote-11) [7, c. 71].

**Влияние –** это действие, которое оказывает кто-нибудь или что-нибудь на кого-нибудь или что-нибудь[[11]](#footnote-12) [11].

**Организм -** это любое живое существо, отличающееся совокупностью определенных свойств от неживой природы[[12]](#footnote-13) [14, c. 95].

**Организм человека -** единая, сложная, биологическая система, которая находится во взаимодействии с окружающей средой и имеет способность к самообучению, восприятию, передаче и хранению информации[[13]](#footnote-14) [13].

**Экологические факторы –** различные элементы среды, оказывающие прямое влияние на живые организмы[[14]](#footnote-15) [8, c. 17].

Таким образом, тезаурус научных терминов, входящих в название темы, цели, объект и предмет исследования по исследуемой теме: «Экологические факторы, влияющие на организм человека» включает следующие понятия: Антропогенные факторы; Абиотические факторы; Биотические факторы; Влияние; Организм; Организм человека; Экологические факторы.

# 1.2. Исследование теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм человека

Экологические факторы  **–** любые элементы среды, которые оказывают прямое влияние на живые организмы[[15]](#footnote-16) [8, c. 18].

Одни могут обеспечивать им жизнь, другие могут вредить, третьи бывают безразличны для организмов[[16]](#footnote-17) [19].

По происхождению и характеру воздействия факторы делятся на абиотические, биотические и антропогенные[[17]](#footnote-18) [6].

Абиотические факторы (факторы неживой природы)**–** это весь комплекс факторов неорганической среды, оказывающий влияние на жизнь и распространение людей, животных, растений[[18]](#footnote-19) [14, c.97].

В свою очередь факторы неживой природы подразделяются на физические, химические и эдафические.

Физические факторы – это факторы источником которых является физическое явление или состояние. Среди них на первое место поставлены излучения. Они сопровождаются огромным выделением энергии. Именно от энергии зависят свойства и способности излучения при воздействии на живые организмы, в том числе и на человека. Также к физическим факторам относятся температура, давление, движение воздуха и другие[[19]](#footnote-20) [17].

Химические факторы – это такие факторы, которые обусловлены химическим составом среды. К ним можно отнести соленость воды, содержание кислорода в воздухе и другие. Соленость воды препятствует жизни в водоеме, но в то же время в пресной воде не могут жить большинство морских организмов. От достаточности содержания кислорода в воздухе зависит жизнь людей и животных на суше[[20]](#footnote-21) [1].

Эдафические (почвенные) факторы – комплекс физических, механических и химических качеств почв и горных пород, которые оказывают влияние на организмы. К почвенным факторам относят структуру почвы, влажность, содержание биогенных элементов и др[[21]](#footnote-22) [21].

Биотические факторы – это объединение влияний жизнедеятельности одних организмов на другие. Они включают многообразие животного и растительного мира, в том числе и возбудителей болезней. Возбудители некоторых болезней сохраняются в окружающей среде путем развития в животных-хозяевах[[22]](#footnote-23) [7, c. 71].

В природе болезнетворные организмы играют важную роль ограничителей чрезмерного развития популяций. Как только одна из популяций начинает усиленно расти, то на нее сразу начинают действовать обильные болезнетворные бактерии и вирусы. Несколько веков назад человек не был исключением. В древних и средневековых городах эпидемии происходили довольно часто. Например, в VI в. н. э. Европу охватила так называемая «черная смерть» - эпидемия чумы, которая унесла жизни около 100 млн. человек. Вторая эпидемия чумы была в XIV веке, в Европе и истребила 25 млн. человек. Господствующими причинами, способствующими возникновению эпидемий, были высокая плотность населения и низкий уровень состояния санитарии. Чума передавалась человеку через «домашних» крыс. А среди людей болезнь распространялась, воздушно-капельным путем, либо при непосредственном контакте[[23]](#footnote-24) [5].

Антропогенные факторы **-** факторы деятельности человека, которые воздействуют на окружающую природную среду[[24]](#footnote-25) [14, c.97].

Основной причиной происхождения антропогенных экологических факторов является комплексная техногенная деятельность человека. Она включает в себя производственную деятельность (например, сельское хозяйство, отрасли промышленной индустрии), и бытовую сферу (к примеру, сжигание мусора)[[25]](#footnote-26) [2].

В процессе хозяйственной деятельности человека антропогенные факторы можно разделить на три группы:

1. Антропогенные факторы, которые оказывают прямое воздействие на окружающую среду, и характеризует внезапно начинающаяся,  
   интенсивная и непродолжительная деятельность человека;
2. Факторы косвенного воздействия, которые оказывают воздействие на окружающий мир через долговременную хозяйственную деятельность невысокой интенсивности;
3. Антропогенные факторы с комплексным характером воздействия, которые включают в себя всю совокупность вышеперечисленных факторов. Они приводят к медленному, но очень существенному изменению окружающей среды[[26]](#footnote-27) [7, c. 72].

Негативное влияние антропогенных факторов на здоровье человека огромно. Свое здоровье люди разрушают множеством средств: ядохимикатами, бытовой химией, радиацией, магнитными полями и другими. В результате деятельности людей в воздух попадают множество вредных веществ, которые вызывают различные патологии, связанные с болезнями системы кровообращения, нервной системы и органов чувств, органов дыхания, пищеварения[[27]](#footnote-28) [4].

# Выводы по I Главе.

В первой главе исследования решались две задачи: составление тезауруса иисследование теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм человека.

Наибольший интерес в тезаурусе вызвали понятия: Антропогенные факторы; Абиотические факторы; Биотические факторы; Влияние; Организм; Организм человека; Экологические факторы.

Ключевым термином Тезауруса является понятие экологических факторов – любые элементы среды, которые оказывают прямое влияние на живые организмы. С точки зрения наук и биологии важным считается понятие организма человека – это единая, сложная, биологическая система, которая находится во взаимодействии с окружающей средой и имеет способность к самообучению, восприятию, передаче и хранению информации.

Решение второй задачи (определение теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм человека) показало, что экологические факторы подразделяются на абиотические, биотические и антропогенные. Человек и экологические факторы, являющиеся элементами окружающей среды, тесно взаимосвязаны друг с другом. Оказывая отрицательное воздействие на окружающую среду, человек создает неблагоприятные для себя условия существования.

# ГЛАВА II. АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЧЕЛОВЕКА

# 2.1. Определение наиболее характерных экологических факторов, влияющих на человека в России

Ежегодно в Москве и Московской области от экологически зависимых болезней умирает приблизительно 17 тысяч человек.

Различные стороны действия экологических факторов на самочувствие населения исследуются разнообразными науками. Из ряда социальных наук выделяют социальную экологию, которая рассматривает взаимоотношения в системе «общество-природа» и изучает взаимодействие и взаимную связь человеческого общества и природной среды. Внутри естественных наук – медицинскую экологию. Она рассматривает стороны действия окружающей среды на здоровье людей с центром интереса на средовых болезнях.

По суммарным результатам опросов экспертов, они посчитали наиболее острыми для населения российских индустриальных центров следующие экологические проблемы: качество питьевой воды (60-70%); безвредность продуктов питания (50-55%); санитарное положение района жительства (40-45%); положение водных ресурсов (60-65%); загрязнение атмосферы (65-70%); загрязнение почвы (55-60%); высокий уровень шума (30-45%); эстетические условия окружающей среды места проживания (40-50%) и т.д.[[28]](#footnote-29) [16].

Одним из главных путей профилактики экологически обусловленных заболеваний служит разработка совокупности мер, которые направлены на понижение и исключение отрицательного влияния факторов окружающей среды на здоровье населения. Но при настоящем положении экономики и финансов природоохранные процедуры вводятся постепенно, в связи с чем основной медико-экологический эффект будет отложенным. В добавление, при действующих технологиях и очистном оборудовании выступила граница экономической результативности природоохранных процедур. Таким образом, одновременно с сокращением масштабов загрязнения окружающей среды должна действовать система мер, которые поддерживают и улучшают состояние здоровья населения в образовавшейся ситуации[[29]](#footnote-30) [10].

# Выводы по 2 Главе.

Влияние экологических факторов на организм человека не перестаёт быть одновременно и социальной, и медицинской проблемой. Последствия их воздействия на организм сказываются на здоровье людей.

В сумме экологические факторы обусловливают особенности развития, функционирования и адаптации органов, систем и организма человека в целом, как субъекта и объекта среды. Важно обратить внимание на тот факт, что массированный прессинг на организм человека со стороны разнообразных экотоксикантов влечет за собой не только рост заболеваемости по ряду конкретных нозологических форм, но и существенным образом подавляет иммунную защиту, адаптивные механизмы, увеличивает затраты энергоресурсов клеток. Данные процессы отрицательно сказываются на продолжительности жизни, работоспособности и пр. Устойчивость организма в отношении неблагоприятных климатических условий при этом также страдает.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992 г.) Россия была включена в группу самых неблагоприятных в экологическом отношении стран планеты. Ситуация за прошедшее время мало изменилась. Наибольшее опасение вызывает экологическое состояние городской среды. Следует отметить тот факт, что если социально-экономическая нестабильность последних десятилетий, свойственная большинству регионов нашей страны, в настоящее время стала существенно снижаться, то неблагоприятная экологическая ситуация по-прежнему беспокоит как широкие общественные круги, так и представителей различных отраслей науки и практики. Проблема загрязнения атмосферного воздуха, водной среды и почвы остается острой, даже несмотря на значительный спад промышленного производства в последние два десятилетия.

Наиболее опасны для жителей Российской Федерации антропогенные экологические факторы, т.к. причиной их появления является деятельность человека. Вследствие этого можно сделать вывод, что необходимым является снижение влияния факторов жизнедеятельности человека на окружающую природную среду.

# Используемая литература

1. Абиотические факторы [Электронный ресурс] / Beaplanet. – Режим доступа: http://beaplanet.ru/zhiznedeyatelnost\_rasteniy/ekologicheskie\_faktory\_ sredy/abioticheskie\_faktory.html, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

2. Антропогенные факторы [Электронный ресурс] / UchebnikiOnline. – Режим доступа: http://uchebnikionline. com/ekologia/osnovi\_ekologiyi\_-\_oliynik\_yab/antropogenni\_faktori-1.htm, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

3. Взаимосвязь здоровья человека и окружающей среды [Электронный ресурс]//Экологическое сообщество Green Future. Режим доступа: http://greenfuture.ru/profile/7/Взаимосвязь%20здорвья%20человека%20и%20экологии, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

4. Влияние антропогенных факторов на здоровье населения [Электронный ресурс] / Биофайл. Научный информационный журнал. – Режим доступа: http://biofile.ru/bio/22614.html, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

5. Влияние биотических экологических факторов на здоровье человека [Электронный ресурс] / UchebnikiOnline. – Режим доступа: http://uchebnikionline.com/ekologia/osnovi\_ekologiyi\_-\_oliynik\_yab/vpli\_biotichnih \_ekologichnih\_faktoriv\_zdorovya\_lyudini.htm, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

6. Влияние экологических факторов на организм человека [Электронный ресурс] / FullRef.ru. - Режим доступа: http://fullref.ru/job\_00882345b84e42ca566d66c7a50a2740.html, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

7. Гарнов А.П., Краснобаева О.В. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография.- М.: ИНФРА-М, 2014.-191с.- (Научная мысль).

8. Ердаков Л.Н., Чернышева О.Н. Экология: Учеб. Пособие. – М.: ИНФРА-М,2013. – 360 с.

9. Зотова Л.В., Плотникова Н.А., Лабзина Л.Я., Коваленко Е.Н., Шеворакова Т.И. Влияние экологических факторов на динамику заболеваемости опухолями системы крови в республике Мордовия//Фундаментальные исследования.2007. №1. С.79-80

10. Линченко С.Н., Хан В.В., Грушко Г.В. Успехи современного естествознания [Электронный ресурс] / Влияние неблагоприятных факторов на здоровье человека. - Режим доступа: http://www.rae.ru/use/?article\_id= 7785013&op= show\_article&section=content, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

11. Общий толковый словарь русского языка [Электронный ресурс]/ TolkSlovar.ru. Влияние.- Режим доступа: http://tolkslovar.ru/v4194.html, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

12. О состоянии и мерах по обеспечению безопасности хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Воронежской области за 1 полугодие 2014г. [Электронный ресурс]// Режим доступа: http://36.rospotrebnadzor.ru/key-areas/sanitary/14720, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

13. Работа систем организма человека [Электронный ресурс]/Биофайл. Научно-информационный журнал. Режим доступа: http://biofile.ru/chel/1891.html, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

14. Разумов В.А. Экология: Учеб. Пособие.-М.: ИНФРА-М,2012.-296с.-(Высшее образовании: Бакалавриат): 97с.

15. Соколова Л.А. Оценка экологических факторов при установлении профессионального риска для здоровья трудоспособного населения// Экология человека. 2009. № 2. С. 17-21.

16. Сосунова И.А. Природно-ресурсные ведомости [Электронный ресурс] / Роль экологических факторов в формировании здоровья современного человека. Режим доступа: http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=10916, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

17. Физические факторы воздействия [Электронный ресурс] / Читальный зал. – Режим доступа: http://chitalky.ru/? p=5708, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

18. Экологические факторы, влияющие на здоровье человека [Электронный ресурс]//Про Здоровье.- Режим доступа: http://prozreniye.ru/chelovek-i-zdorove/ekologicheskie-faktory-vliyayushhie-na-zdorove-cheloveka, режим свободный.- Загл. с экрана. – Яз. Рус.

19. Экологические факторы среды [Электронный ресурс] / Grandars. – Режим доступа: http://www.grandars.ru /shkola/geografiya/ekologicheskie-faktory.html, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

20. Экологические факторы [Электронный ресурс]//Основы экологии. Режим доступа: http://school415.narod.ru/works/manuals/2/ecofact.htm, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

21. Эдафические факторы [Электронный ресурс] / Биофайл. Научный информационный журнал. – Режим доступа: http://biofile.ru/bio/9852.html, режим свободный. - Загл. с экрана. – Яз. Рус.

22. FullRef.ru [Электронный ресурс]// Влияние экологических факторов на организм человека.- Режим доступа: http://fullref.ru/job\_ 00882345b84e42ca566d66c7a50a2740.html, режим свободный.- Загл. с экрана. – Яз. Рус.

1. **РРСоколова Л.А. Оценка экологических факторов при установлении профессионального риска для здоровья трудоспособного населения// Экология человека. 2009. № 2. С. 17-21.** [↑](#footnote-ref-2)
2. Зотова Л.В., Плотникова Н.А., Лабзина Л.Я., Коваленко Е.Н., Шеворакова Т.И. Влияние экологических факторов на динамику заболеваемости опухолями системы крови в республике Мордовия//Фундаментальные исследования.2007. №1. С.79-80 [↑](#footnote-ref-3)
3. Экологические факторы, влияющие на здоровье человека [Электронный ресурс]//Про Здоровье.- Режим доступа: http://prozreniye.ru/chelovek-i-zdorove/ekologicheskie-faktory-vliyayushhie-na-zdorove-cheloveka, **режим свободный.-** Загл. с экрана. – Яз. Рус. [↑](#footnote-ref-4)
4. **FullRef.ru [Электронный ресурс]// Влияние экологических факторов на организм человека.- Режим доступа: http://fullref.ru/job\_00882345b84e42ca**566d66c7a50a2740.html**, режим свободный.-** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (дата обращения 23.01.15) [↑](#footnote-ref-5)
5. О состоянии и мерах по обеспечению безопасности хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Воронежской области за 1 полугодие 2014г. [Электронный ресурс]// Режим доступа: http://36.rospotrebnadzor.ru/key-areas/sanitary/14720, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (25.01.2015) [↑](#footnote-ref-6)
6. Взаимосвязь здоровья человека и окружающей среды [Электронный ресурс]//Экологическое сообщество Green Future. Режим доступа: http://greenfuture.ru/profile/7/Взаимосвязь%20здорвья%20че ловека%20и%20экологии, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. [↑](#footnote-ref-7)
7. Экологические факторы [Электронный ресурс]//Основы экологии. Режим доступа: http://school415.narod.ru/works/manuals/2/ecofact.htm, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. [↑](#footnote-ref-8)
8. Разумов В.А. Экология: Учеб. Пособие.-М.: ИНФРА-М,2012.-296с.-(Высшее образовании: Бакалавриат): 97с. (дата обращения 06.02.15) [↑](#footnote-ref-9)
9. Разумов В.А. Экология: Учеб. Пособие.-М.: ИНФРА-М,2012.-296с.-(Высшее образовании: Бакалавриат): 96 с. (дата обращения 06.02.15) [↑](#footnote-ref-10)
10. Гарнов А.П., Краснобаева О.В. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография.- М.: ИНФРА-М, 2014.-191с.- (Научная мысль). – 71с. (дата обращения 06.02.15) [↑](#footnote-ref-11)
11. Общий толковый словарь русского языка [Электронный ресурс]/ TolkSlovar.ru. Влияние.- Режим доступа: http://tolkslovar.ru/v4194.html, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 06.02.15) [↑](#footnote-ref-12)
12. Разумов В.А. Экология: Учеб. Пособие.-М.: ИНФРА-М,2012.-296с.-(Высшее образовании: Бакалавриат): 95с. (дата обращения 06.02.15) [↑](#footnote-ref-13)
13. Работа систем организма человека [Электронный ресурс]/Биофайл. Научно-информационный журнал. Режим доступа: http://biofile.ru/chel/1891.html, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 06.02.15) [↑](#footnote-ref-14)
14. Ердаков Л.Н., Чернышева О.Н. Экология: Учеб. Пособие. – М.: ИНФРА-М,2013. – 360 с. – 17с. (дата обращения 06.02.15) [↑](#footnote-ref-15)
15. Ердаков Л.Н., Чернышева О.Н. Экология: Учеб. Пособие. – М. : ИНФРА - М, 2013. – 360 с. –18с. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-16)
16. Экологические факторы среды [Электронный ресурс] / Grandars. – Режим доступа: http://www.grandars.ru /shkola/geografiya/ekologicheskie-faktory.html, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-17)
17. **Влияние экологических факторов на организм человека [Электронный ресурс] / FullRef.ru. - Режим доступа: http://fullref.ru/job\_00882345b84e42ca**566d66c7a50a2740.html**, режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-18)
18. Разумов В.А. Экология: Учеб. Пособие - М.: ИНФРА - М,2012. - 296с - 97с. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-19)
19. Физические факторы воздействия [Электронный ресурс] / Читальный зал. – Режим доступа: http://chitalky.ru/? p=5708, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-20)
20. Абиотические факторы [Электронный ресурс] / Beaplanet. – Режим доступа: http://beaplanet.ru/zhizned eyatelnost\_rasteniy/ekologicheskie\_faktory\_sredy/abioticheskie\_faktory.html, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (Дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-21)
21. Эдафические факторы [Электронный ресурс] / Биофайл. Научный информационный журнал. – Режим доступа: http://biofile.ru/bio/9852.html, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (Дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-22)
22. Гарнов А.П., Краснобаева О.В. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография. - М. : ИНФРА - М, 2014. - 191с. – 71с. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-23)
23. Влияние биотических экологических факторов на здоровье человека [Электронный ресурс] / UchebnikiOnline. – Режим доступа: http://uchebnikionline.com/ekologia/osnovi\_ekologiyi\_-\_oliynik\_yab/vpliv \_biotichnih \_ekologichnih\_faktoriv\_zdorovya\_lyudini.htm, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-24)
24. Разумов B.A. Экология: Учеб. Пособие . -М.: ИНФРА - М, 2012. - 296с - 97с. (Дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-25)
25. Антропогенные факторы [Электронный ресурс] / UchebnikiOnline. – Режим доступа: http://uchebnikionline. com/ekologia/osnovi\_ekologiyi\_-\_oliynik\_yab/antropogenni\_faktori-1.htm, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. (дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-26)
26. Гарнов А.П., Краснобаева О.В. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография. - М. : ИНФРА - М, 2014.-191с. - 72с. (Дата обращения 25.02.15) [↑](#footnote-ref-27)
27. Влияние антропогенных факторов на здоровье населения [Электронный ресурс] / Биофайл. Научный информационный журнал. – Режим доступа: http://biofile.ru/bio/22614.html, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. [↑](#footnote-ref-28)
28. Сосунова И.А. Природно-ресурсные ведомости [Электронный ресурс] / Роль экологических факторов в формировании здоровья современного человека. Режим доступа: http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=10916, режим свободный. **-** Загл. с экрана. – Яз. Рус. [↑](#footnote-ref-29)
29. Линченко С.Н., Хан В.В., Грушко Г.В. Успехи современного естествознания [Электронный ресурс] / Влияние неблагоприятных факторов на здоровье человека. - Режим доступа: http://www.rae.ru/use/?article\_id= 7785013&op= show\_article&section=content, **режим свободный. -** Загл. с экрана. – Яз. Рус. [↑](#footnote-ref-30)